This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

ţ

华泽 許 (特許法領38条ただし将の規定による特許出願)

电和4000 4 月 5 日 特胜广设官

金属表面に何脂層を強固に固治する方法と 発 明 の 名 称 との方法による製品 特許額求の範囲に記載された発明の数 との方法による製品

テリガナ 住 所 元" " 名

三重県委名郡區島町頒館486番飯

Ŕ

ほか2名

特許出腳人 大阪府大阪市西区食町堀ブナ目25番地 フリガキ (E: 所 エヌ・テー・エヌ 東洋ベアリング 株式会社 "",""," 氏 名 正义 圣太郎 代娶酱

4. 10 41 **T** 550

> オキナカショタコタンタンスを

为 院型

5. 添付書類の目録

(1) 明和游 (2) 120

1 通 īſń M

(3) 面击剧本 (4) 委任状

1 逝 1 通

49-039204

10 W 15 49. 4. 8 Hippor:

鄋 **A**III

/ 発明の名称

金興設面に樹脂粉を強固に固着する方法とと の方法による製品

2. 特許請求の範囲

(1)金牌製部品化、耐磨耗性熱可要性樹脂粉を 熱を利用して溶酸固着する方法において、両者 予め一体に係合した後、高間波能導加熱或は 趙軍加熱等により短時間に急速加熱し、加熱後 水谷の吸射による息冷手段で以つてこれを急冷 することにより、金銭と袋触している樹脂の極 く数脳のみを熱格融させ且の樹脂層全体に熱影 響を与えずに金属と荷脂磨を固発することを特 微とする金属製画に樹脂層を強固に固溜する方 迭。

(2) 金科股關化胡脂屬至強固化固點した特許的 水範囲第/項の発射に係る製品。

発明の詳細な説明

この発明は、金異部材の設備で熱可塑性樹脂 層の扱触部のみを熱的に容破固着する方法及び

① 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-132047

43公開日 昭50.(1975) 10.18

②)特顧昭 49-39204

22出願日 昭49. (1974) 4.5

審查請求

71

(全3頁)

庁内整理番号

6660 48 6681 37

62日本分類 2413 A03 ンナイウェン

(1) Int. C12.

C095 1/00 C08J در /ځ

この方法による製品に関するものである。

一般汇金键と树脂を圆脂する化は轻着削至用 いるか、魔被的に結合する方法のとられている 。とのうち接着剤を使用する方法は手作線の多 く作薬性がよくない。また射出皮杉等によりは 被的に結合させる方法では両者との接触面に特 別の観着効果はない。とのほか樽脂解を設けた - 愈解那材全体を加熱して熟な着する方法もある ず、この場合は樹脂質全体が細熱粘胀するため 元の形状、寸法を保持することは不可能である 。又、これを高い前年の指動顔や軸受に使用す る場合には金属部分と樹脂剤とを強固に経済す るととが覚ましく。これが十分でないと観用中 に 付脂層の 剝削 ヤクリーブを生じ耐圧性、耐久 姓の低下する。

との発明は上記の欠陥を除去して樹脂層を企 國際財化數國化固習させる方法及びこの方決に よる製品を開発したもので、確順の幾伝導率の 小さい性質を利用し、短時間急速加熱により樹 脳脳全体に熱影響を与えることなく両者を強闘

特朗 昭50-132047(2)

に常動させるものである。即ち、企以部財の全面あるいけ一郎に幾可型性時間的(充統剤入幾可型性機能を含む)を設けた部財を結構波線等が無すると、金融部財が急退加熱され、時間財料は幾何運動のほかののである。 ないで全体を急冷することにより機脈解の外装部まで熱影響を及ぼすことなく

一一時のでは、 一部のでは、 では、 のでは、

(3)

一才性や領球強度を向上させることができる。 簡別熱コイル(4)の内径観には、急待のための水 質の確射事段(図示せず)が設けられている。 (第二の実施例)

部3図は金属リングの内面に周期対を放着する場合であって、すべり軸受の製設に応用できる。即ち、内径に射出成形で間期がを設ける場合は金属リングとの間に十分な深代を与えることは不可能である。従って別に成形した樹脂リング的をかたい飲食で金属リングのに、形面以作は都一の尖越倒と関係である。

(似三の光原例)

半個に浴浴する場合は郊外図に示すように非金額材料(路開放務研を受けないもの)四を介してければなどで神化し疑徴比を与えるようにする。以下の解析機能はガーの明確例と同様である。

以上説明したようにこの説明は、企城観謝品に、劇解能能級可塑性側折形を数を利用して格

以下、この範囲の構成を具体的な実施例を示す際面に従って評判すると次の動りである。 (なーの実施例)

が / 図はリンク 腹径に用いるピンへの確用例で、 従来観測で給油して使用していたのを無視 形式ピンにし保守を容易にしたものである。

(4)

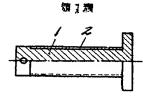
腱関射する方性において、両者を予め一体に係 介した後、 66間被移即加熱或は通電加熱型化上 り短時間に殺題加熱し、加熱後水等の噴出によ るな冷手段で以つてこれを教育することにより 、金銭と廃棄している研胎の個く表層のみを熱 於顧古村見口衛服開食体化糖影響至与免責化金 何と樹脂頗を開発する方法とこの方法による契 筋を提供せんとするものである。従つて、この 舞りによると技術的に優めて簡単な方法で経済 的化金属物品や金属材の樹動光面化低壓壓の欄 脂層を心間に熱格谷できるので、かかる製品の 便用途中での精油打不必要となり、また耐クリ 一プ性も傾めて良好である。义、褶野財単数で は關注不足する場合に、容易に極めて強闘に特 合した腓川東科目を御えるととができるので、 解放、此解形で強固特性不便化无製品を得るこ とができる。又、かくして母られた金銭と問題 との規則な符合は、例え如何様に解解しようと も次して離れるととのない態度間であるので、 樹駒川を有し、鞍頭の大きい餅所に用いるのに

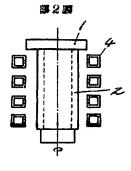
遊し、極めて有効且つ有用である。

化 圆面の面单在原则

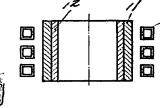
第一図は、との発明に係る第一の実施例を示す図面で、第2図はその加熱方法の一例を示す。 朝3図は、との発射に係る第二の実施例を示す図面である。更に、朝4図はとの発明に係る
第三の実施例を示す図面である。

(1)・・鋼製ビン、(2)・・樹脂層。(4)・・加熱 装盤。





特開 附50-132047(3)



腹影響

(7)

6. 前記以外の 発 明 者 及び代理人

(1)発 明 者

住 斉 大阪府大阪市西区土佐城船内23番地 大阪商工ビル7階

氏名(6458) 辨理士 江 版 省 呈

